



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2022
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Compactação do solo em sistema de produção de soja: papel da época de adubação e do pastejo hibernar
<b>Autor</b>	EDVANDRO GRIESANG TEIXEIRA DE SOUZA
<b>Orientador</b>	AMANDA POSSELT MARTINS

A compactação é um atributo determinante da qualidade do solo, sendo potencialmente um limitante produtivo e fator degradante, pontos incompatíveis com a necessária agricultura conservacionista em contexto de crise ambiental, econômica e social. A resistência mecânica do solo à penetração (RP), sobretudo em conjunto com a densidade e a umidade do solo, é um dos principais indicadores da compactação, demonstrando o impacto de diferentes manejos e suas interações, relacionando-se com o crescimento de raízes. Neste contexto, objetivou-se compreender a influência de diferentes épocas de reposição de fósforo (P) e potássio (K) e do pastejo hibernar sobre a compactação do solo em sistema de produção de soja. Para isto, utilizou-se um experimento implantado em 2017 no município de Eldorado do Sul (RS), sobre um Plintossolo Argilúvico Distrófico com 14% de argila na camada superficial. O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados, com fatorial 2x2, em quatro repetições, sendo: época de reposição de P e K, na pastagem (sistema) ou na lavoura (convencional), e pastejo hibernar de ovinos (com ou sem). Avaliou-se a RP, a densidade e a umidade gravimétrica do solo até 30 cm de profundidade, ao final do ciclo da soja da safra 2021/2022. Os dados foram submetidos à análise de variância e ao teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). Verificou-se efeito dos dois fatores estudados, na independência do outro. Menor compactação do solo, avaliada pela RP, foi verificada nas camadas mais superficiais, na ausência de pastejo e na adubação convencional. Não houve diferença de densidade do solo entre os manejos testados. Porém, a umidade foi maior na adubação convencional em relação à de sistema, provavelmente pela maior absorção de água pela pastagem neste último manejo, justificando também sua maior RP. São necessários estudos que contemplem mais épocas de avaliação para melhor compreender o efeito destes manejos na compactação do solo.